

法政大学学術機関リポジトリ

HOSEI UNIVERSITY REPOSITORY

PDF issue: 2024-07-11

第40回法政大学イオンビーム工学研究所シンポジウム

(出版者 / Publisher)

法政大学イオンビーム工学研究所

(雑誌名 / Journal or Publication Title)

Report of Research Center of Ion Beam Technology, Hosei University / 法政大学イオンビーム工学研究所報告

(巻 / Volume)

42

(開始ページ / Start Page)

37

(終了ページ / End Page)

41

(発行年 / Year)

2023-02-28

2. 第40回法政大学イオンビーム工学研究所シンポジウム

2021年12月8日(水)に第40回法政大学イオンビーム工学研究所シンポジウムをオンライン開催しました。本シンポジウムはイオンビーム関連技術のみならず幅広く科学技術についての発表をお願いしています。

今年度も新型コロナの影響で対面での様々な行事が制限されました。本シンポジウムもオンライン開催することとし、昨年同様ポスターセッションをメインに準備を整えました。オンラインシステムとして昨年に引き続きリモートイベントツール Remo (<https://jp.remo.co/>) を利用しました。このシステムはオンライン上で会議が出来るシステムでありWebブラウザ上で作業が完結するものです。会議ページ上にはテーブルが表示されており、それぞれ6席の椅子が表示されていてそれをクリックすることでそのテーブルに着席した事となり、各テーブルに付随

するホワイトボード機能を用いて、そこにアップロードしたポスターを閲覧出来るというものです。テーブル内の参加者同士でビデオチャットが行えるためその場での質問も可能なシステムです。比較的使いやすいシステムでした。

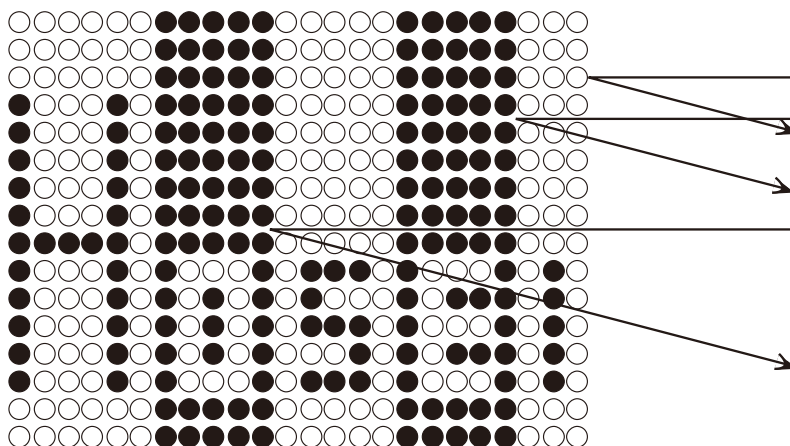
本シンポジウムでは、一般講演で半導体分野を中心に、分析手法、機能性材料、基礎物性等の発表が27件あり参加者は47名でした。各テーブル上のビデオチャットでは研究者が交流し情報交換する場として機能していました。簡単ですがご発表いただいた皆様に感謝します。なお、本シンポジウムで発表された論文はプロシーディングスとして本研究所からすでに発行していますので、ご興味のある方はお問合せ下さい。最後に本シンポジウムのプログラムを掲載します。



第 40 回法政大学 イオンビーム工学研究所シンポジウム

The 40th Symposium on Materials Science and Engineering
Research Center of Ion Beam Technology
Hosei University

PROGRAM



期日 2021年12月8日(水)
会場 オンライン開催
主催 法政大学イオンビーム工学研究所
協賛 日本物理学会
応用物理学会
日本アイソトープ協会 (順不同)

ポスターセッション

15 : 00~17 : 00

1. 透明導電探針における新たな石英ファイバの剛体化手法の開発
川崎壮、村下達、関裕平、星野靖、中田穰治
神奈川大学理学部数理・物理学科
2. 導電透明プローブ用スパッタ蒸着ITO膜の電気特性評価
上田涼太郎、関裕平、村下達、星野靖、中田穰治
神奈川大学理学部数理・物理学科
3. イオン注入p型ダイヤモンドショットキーバリアダイオードのI-V特性
吉原実奈美、関裕平、星野靖、中田穰治
神奈川大学理学部
4. FIB-TOF-SIMSによる植物石のCs脱離プロセスの解明
川杉昂大¹、五明直樹²、森田真人²、坂本哲夫^{1,2}
¹工学院大学工学研究科電気・電子工学専攻、²工学院大学先進工学部応用物理学科
5. FIB-TOF-SIMS分析のための生体試料の平滑断面加工
後藤友樹¹、竹内彪悟²、朱瑞希¹、齋藤玲子^{2,3}、松島老弥⁴、齋藤誠⁴、花田三四郎⁴、
小島伸彦⁴、森田真人¹、坂本哲夫^{1,2}
¹工学院大学先進工学部応用物理学科、²工学院大学大学院工学研究科電気・電子工学専攻、
³株式会社東芝生産技術センター材料・デバイスプロセス技術研究部、
⁴横浜市立大学大学院生命ナノシステム科学研究科生命環境システム科学専攻
6. TOF-SIMSを用いた都市大気エアロゾルの個別形状及び成分分析
加藤望重¹、坂井健太郎²、坂本哲夫^{1,2}、森田真人¹
¹工学院大学先進工学部応用物理学科、²工学院大学大学院工学研究科電気・電子工学専攻
7. 2段階熱処理によるNEA-GaAsの量子効率の上昇とGa₂O₃と残留Csの関係
佐田雄飛、城生大、小林大地、吉武裕貴、目黒多加志
東京理科大学
8. Ptナノ粒子担持単層カーボンナノチューブ複合材料の構造と電極触媒特性
阿部雄帆¹、緒方啓典^{1,2,3}
¹法政大学大学院理工学研究科応用化学専攻、²法政大学生命科学部環境応用化学科、
³法政大学マイクロ・ナノテクノロジー研究センター
9. バイオマス由来分子を用いたTTF骨格を有する非対称ドナー分子との電荷移動塩の合成と特性評価
井手克¹、緒方啓典^{1,2,3}
¹法政大学大学院理工学研究科応用化学専攻、²法政大学生命科学部環境応用化学科、
³法政大学マイクロ・ナノテクノロジー研究センター
10. マイクロ波プラズマCVD法によるMo₂C/C複合膜の合成と評価
沼田駿佐¹、緒方啓典^{1,2}
¹法政大学大学院理工学研究科応用化学専攻、
²法政大学マイクロ・ナノテクノロジー研究センター
11. Bi系複合アニオンペロブスカイト化合物薄膜の構造制御と物性評価
菊池慶太郎¹、緒方啓典^{1,2,3}
¹法政大学大学院理工学研究科応用化学専攻、²法政大学生命科学部環境応用化学科、
³法政大学マイクロ・ナノテクノロジー研究センター

12. 層状ハロゲン化銅ペロブスカイト薄膜の作製と物性評価
松井優樹¹、菊池慶太郎¹、綿貫友大¹、緒方啓典^{1,2,3}
¹法政大学大学院理工学研究科応用化学専攻、²法政大学生命科学部環境応用化学科、
³法政大学マイクロ・ナノテクノロジー研究センター
13. 木質系バイオマスから作製したカーボン量子ドットの構造と物性
依田隆暉¹、緒方啓典^{1,2,3}
¹法政大学大学院理工学研究科応用化学専攻、²法政大学生命科学部環境応用化学科、
³法政大学マイクロ・ナノテクノロジー研究センター
14. 空間制限逆温度結晶化法による MAPbI₃ 単結晶薄膜の作製および物性評価
綿貫友大¹、菊池慶太郎¹、松井優樹¹、緒方啓典^{1,2,3}
¹法政大学大学院理工学研究科応用化学専攻、²法政大学生命科学部環境応用化学科、
³法政大学マイクロ・ナノテクノロジー研究センター
15. スピネル型酸化コバルト(Co₃O₄)を正孔輸送層としたペロブスカイト太陽電池の作製と評価
井手達貴¹、緒方啓典^{1,2,3}
¹法政大学生命科学部環境応用化学科、²法政大学大学院理工学研究科応用化学専攻、
³法政大学マイクロ・ナノテクノロジー研究センター
16. 透明木質フィルム作製の物性評価
井上みな¹、緒方啓典^{1,2,3}
¹法政大学生命科学部環境応用化学科、²法政大学大学院理工学研究科応用化学専攻、
³法政大学マイクロ・ナノテクノロジー研究センター
17. 化学修飾されたアルカリリグニンの鉛イオン吸着特性
手塚太一¹、緒方啓典^{1,2,3}
¹法政大学生命科学部環境応用化学科、²法政大学大学院理工学研究科応用化学専攻、
³法政大学マイクロ・ナノテクノロジー研究センター
18. 遠心分離法を用いた CsPbBr₃ ナノ結晶薄膜の作製と物性評価
野田武士¹、緒方啓典^{1,2,3}
¹法政大学生命科学部環境応用化学科、²法政大学大学院理工学研究科応用化学専攻、
³法政大学マイクロ・ナノテクノロジー研究センター
19. ナノダイヤモンド表面の低温液相処理による構造・磁性への影響
辻拓真、高井和之
法政大学大学院理工学研究科
20. MoS₂ の蛍光における鉄イオンビーム照射の影響
日高拓海¹、中村康輔¹、西村智朗²、高井和之^{1,2}
¹法政大学理工学研究科、²法政大学イオンビーム工学研究所
21. Effects of lattice vacancies introduced by ion-beam irradiation in monolayer MoS₂
Yangzhou Zhao¹, Hiroki Yokota², Haruna Ichikawa², Kazuyuki Takai^{1,2}
¹ Graduate School of Science and Engineering, Hosei University,
² Dept. of Chemical Science and Technology, Hosei University
22. 担持 SiO₂ 基板の SAM 修飾によるグラフェン電界効果トランジスタ特性の変調
成田琳太郎、梅原太一、高井和之
法政大学大学院理工学研究科
23. MoS₂ における酸素・水共吸着効果のフェルミエネルギー依存性
吉田巧、高井和之
法政大学大学院理工学研究科

24. 多孔質 Si を原料とした Si ナノ結晶コロイド粒子の大量生成プロセスの開発
泉頭拓郎¹、越田信義²、中村俊博¹
¹法政大学大学院理工学研究科、²東京農工大学
25. エネルギー移動機構を利用した青色電気化学発光素子の開発
加藤えみり、笠原崇史
法政大学理工学研究科電気電子工学専攻
26. 二光子フォトルミネセンスによる n 型 GaN 評価における励起強度の推定
望月和造¹、太田博¹、堀切文正²、三島友義¹
¹法政大学イオンビーム工学研究所、²サイオクス
27. GaN への Mg のチャネリングイオン注入
西村智朗¹、加地徹²
¹法政大学イオンビーム工学研究所、²名古屋大学未来材料・システム研究所

法政大学イオンビーム工学研究所

〒184-8584 東京都小金井市梶野町 3-7-2

Tel: 042-387-6094 Fax: 042-387-6095

E-mail: ion-sympo@ml.hosei.ac.jp